

University of Groningen

Blood flow in human extremities at rest, after arterial occlusion and after exercise : Semi-continuous flow measurements by triggered venous occlusion plethysmography

Barendsen, Gerhardus Johan

IMPORTANT NOTE: You are advised to consult the publisher's version (publisher's PDF) if you wish to cite from it. Please check the document version below.

Document Version

Publisher's PDF, also known as Version of record

Publication date:
1973

[Link to publication in University of Groningen/UMCG research database](#)

Citation for published version (APA):

Barendsen, G. J. (1973). *Blood flow in human extremities at rest, after arterial occlusion and after exercise : Semi-continuous flow measurements by triggered venous occlusion plethysmography*. [Thesis fully internal (DIV), University of Groningen]. [S.n.].

Copyright

Other than for strictly personal use, it is not permitted to download or to forward/distribute the text or part of it without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), unless the work is under an open content license (like Creative Commons).

The publication may also be distributed here under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license. More information can be found on the University of Groningen website: <https://www.rug.nl/library/open-access/self-archiving-pure/taverne-amendment>.

Take-down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

Downloaded from the University of Groningen/UMCG research database (Pure): <http://www.rug.nl/research/portal>. For technical reasons the number of authors shown on this cover page is limited to 10 maximum.

STELLINGEN.

1. Het begrip "first flow" kan niet eenduidig worden gedefinieerd en dient zo spoedig mogelijk uit de literatuur te verdwijnen.
2. Het verloop van de flow als functie van de tijd na een periode van arteriële occlusie kan gedeeltelijk worden verklaard uit de reactie van het hart op het opheffen van de occlusie.
3. De door Barbey en Barbey beschreven plethysmograaf kan niet zinvol worden gebruikt wanneer de extremiteit boven harthoogte is ondersteund.
Barbey, K. and P. Barbey (1963)
Z. Kreislauff. 52, 1129.
4. Het oplossend vermogen van de gebruikelijke meetmethoden is nog niet groot genoeg om de flow als functie van de tijd zodanig te bepalen dat het optreden van claudicatio intermittens in alle gevallen kan worden verklaard.
5. Bij bloeddrukmetingen aan de benen na arteriële occlusie of na arbeid dient er rekening mee te worden gehouden dat de meting plaats vindt op een moment dat de flow naar het distaal van de manchet gelegen deel slechts minimaal is.
6. Het is waarschijnlijk dat de met een ultrasoondetector waargenomen microëmbolieën in het uit een pomp-oxygenator stromende bloed vrijwel uitsluitend gasembolieën zijn, terwijl de schadelijke materiële deeltjes niet worden gedetecteerd.
Patterson, R. H. et al. (1972)
Bull. N. Y. Acad. Med. 48, 452.
7. De ontwikkeling van de computerdiagnostiek heeft tot nu toe meer geleid tot het diagnostiseren van de werkwijze van de arts dan van de ziekte van de patient.
8. Er dient op korte termijn een regionale of landelijke centralisatie van de aangifte van studenten voor het H. B. O. te worden gerealiseerd.
9. Volleybal is van de veel beoefende balsporten de enige, waarbij de arbitrage zich sterk dient aan te passen aan de technische vaardigheid van de spelers.

Stellingen behorende bij
het proefschrift van
G. J. Barendsen.